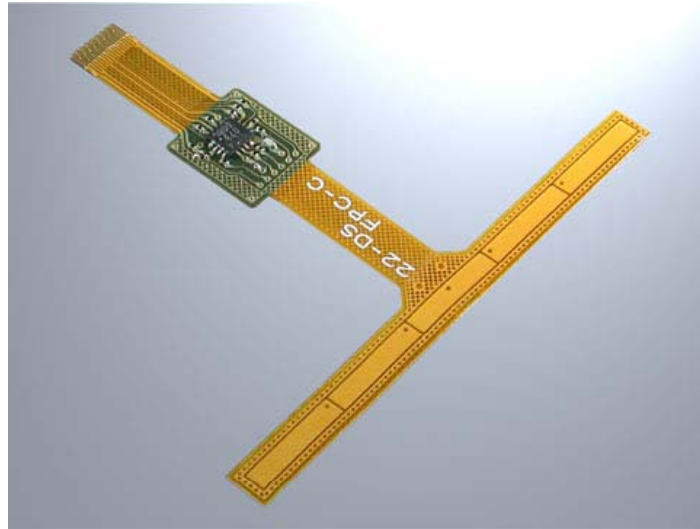


製品紹介

3 静電センサタッチコントロール TC200

Capacitive Sensor TouchControl TC200

1. まえがき



静電センサタッチコントロール TC200 は、各種携帯デジタル機器の入力操作に最適な多機能入力デバイスです。静電容量方式による軽いタッチでのセンシングが可能で、快適なメニューの選択やスクロール操作を実現します。

搭載機器の筐体裏面に実装できるため、筐体の厚さや加飾に合わせた電極サイズの決定や、実装環境に合わせた操作感度の最適化が可能です。

検出回路は 1 チップの専用コントローラで構成され、出力データは汎用のシリアルインターフェース(I²CまたはSPI)やGPIOで出力されます。また、この専用コントローラでLED制御を行い、イルミネーション機能を追加することも可能です。

特 長

- 静電容量方式により、軽タッチでのスイッチ検出が可能
- ボタン、スライダ操作に対応
- 操作面の自由なデザインが可能
- 機構部品が無く、耐久性に優れる
- 実装環境に合わせた感度調整が可能
- イルミネーション(LED 制御)等の機能をオプションで追加可能

主な用途

- 携帯電話、・デジタルスチルカメラ

2. 参考仕様

動作電圧範囲	2.8～5.0V
動作電流	1.6mA(TYP) VDD = 2.8V の時
待機電流	80 μ A(TYP) VDD = 2.8V の時
インターフェース	I ² C、SPI、GPIO
出力データ	ボタン ON/OFF データ、タッチ座標データ